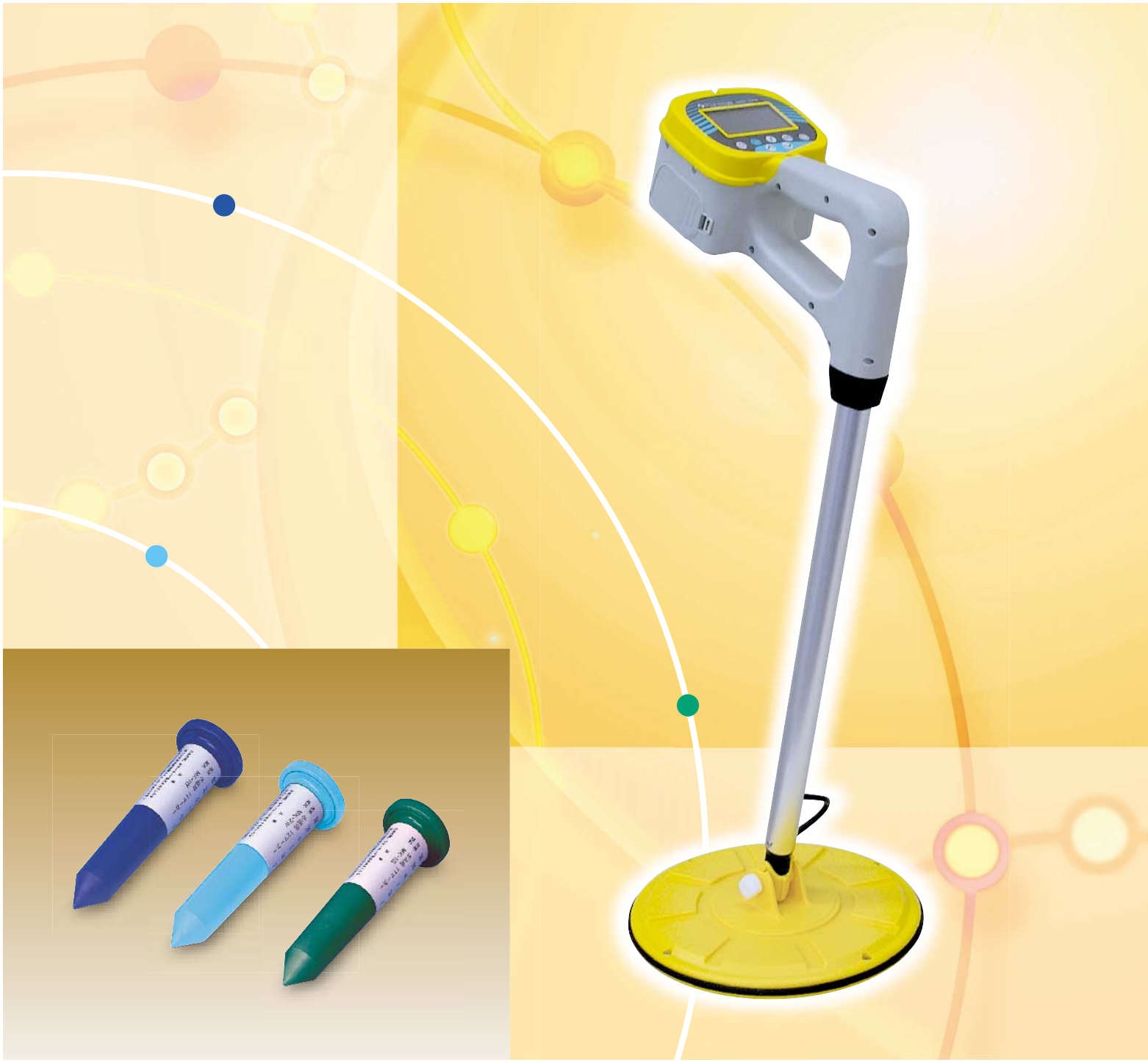
新製品

マーカーロケーティングシステム
専用探知器（深度測定機能付）
MLD-10W/G



ISO 9001認証取得（QM4215）

管路システムのサポートメーカー
フジテコム

マーカーロケーティングシステム

見える埋設管路

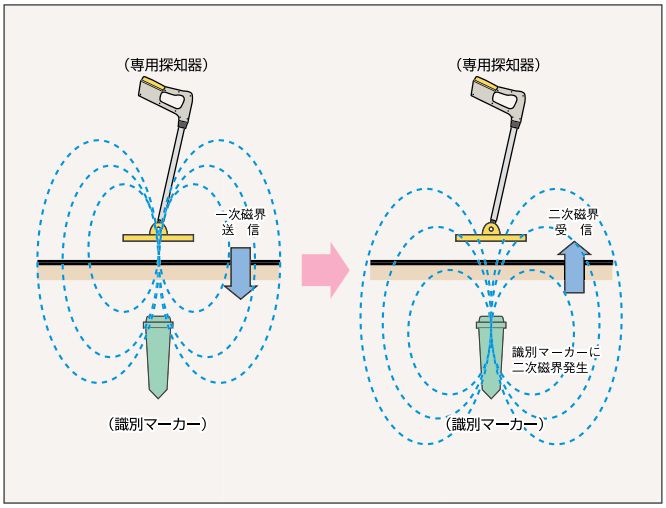
マーカー専用探知器
MLD-10W/G

地下には水道、ガス、電話、電力等をはじめ色々な施設の埋設管や埋設物が敷設されています。それは私達の社会基盤と生活を支える大切なライフラインです。しかし、その中で複雑化する都市構造と道路形態の変化は、地下に埋設されている管路、埋設物等の維持管理、保全面を一層困難なものにしている現状にあります。
特に、①現場における埋設管、埋設物と図面との格差、②他工事等の影響による損傷、埋設管、埋設物の位置、深度の不明等が管理上の大きな悩みです。
これらの対策と将来の対応策として、開発されたのが「マーカー」(目印、標識)です。
管路敷設時にマーカーを一緒に埋設することで、管路が輻輳している場所での位置確認や管末・分岐部・継手部・修理箇所などの位置および深度を簡単な操作で確認することができます。掘削工事の事前確認や災害時の管路確認などにご活用いただけます。

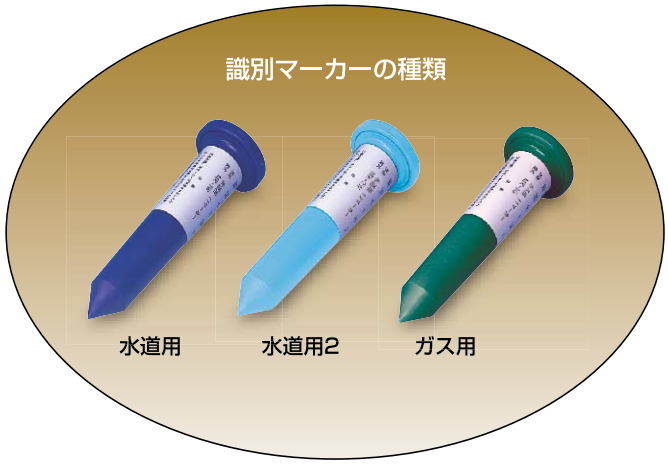
MLD-10W

マーカー探知の原理と動作

①決められた周波数の識別マーカーを地中の目標物の近くに埋設します。
②専用探知器を使用し、地中の識別マーカーに同調する一次磁界を送ります。
③送信された一次磁界によって、識別マーカーは二次磁界を発生します。
④専用探知器は、マーカーから発生した二次磁界を受信し、マーカーの位置を探知します。



1. 簡単な操作でマーカーの位置探査と深度測定が行えます。
2. 1台で、2種類のマーカーを探知することができます。(切替え)
3. ほかの金属物に反応しません。目的のマーカーのみを探知します。
4. マーカー設置は、特別な施工や作業が必要ありません。



づくりと安全管理

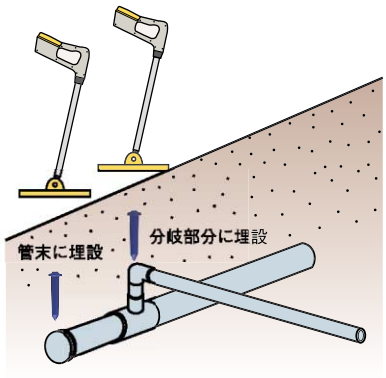
知りたい位置・深度、箇所を識別し、即座に判る！

マーカーの主用途

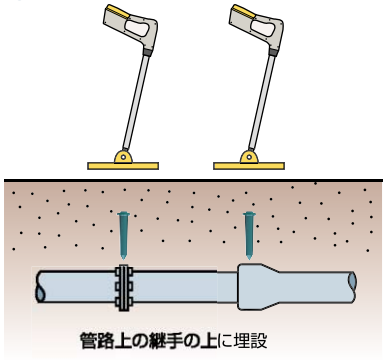
例えば、管路上の管末、分岐部、継ぎ手部、修理・補修箇所あるいは、特定の埋設物の近くや真上に、識別マーカーを埋設すれば、正確な位置・深さ、箇所が即座に判明します。

特別な施工も作業も必要ありません。
また、特別な埋設法も必要ありません。管路や物を埋めた土壌の上に設置するだけですから、施工も簡単で作業も楽です。

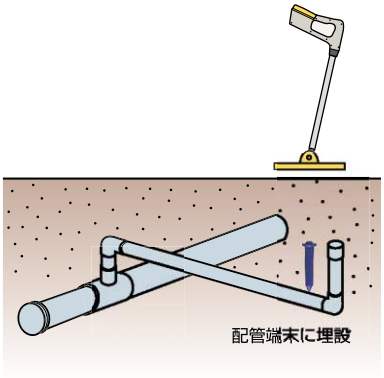
❶分岐部・管末の探知



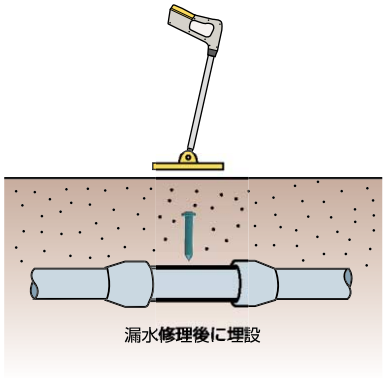
❷継手部の探知



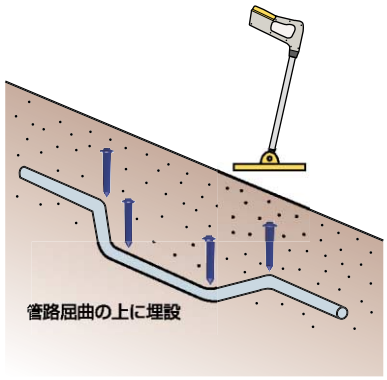
❸先行供給管の探知



❹補修箇所のマーキング

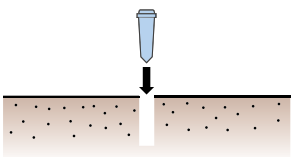


❺管路の探知

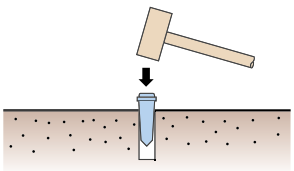


施工方法

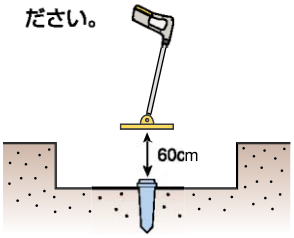
❶下穴をあけてから埋設してください。



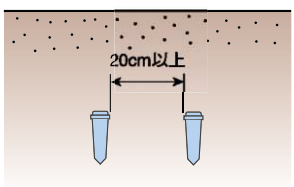
❷マーカーを叩く際は、木ハンマーまたはゴムハンマーで軽く叩いてください。



❸埋め戻す前に、専用探知器で探知できることを確認してください。

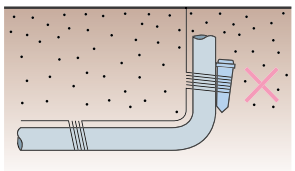


❹マーカー同志は20cm以上離してください。

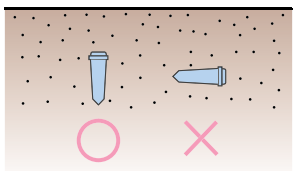


取扱い上の注意

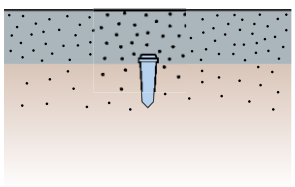
❶ロケーティングワイヤーは巻き付けないでください。



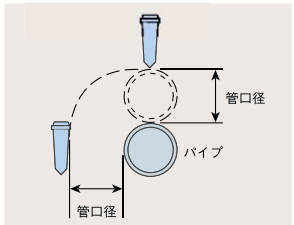
❷横にして埋めないでください。



❸溶けたアスファルトを直接かけないでください。



❹金属管の場合は管から管口径以上離してください。



主な仕様

マーカー	色		水道用1ch：青色, 水道用2ch：水色, ガス用：緑色
	周波数		水道用1ch：147.6kHz, 水道用2ch：196.9kHz, ガス用：83kHz
	材質		ポリプロピレン
	寸法		φ47.5×167mm
	重量		約90g
専用探知器	送受信周波数		2波使用　水道用1ch：147.6kHz, 水道用2ch：196.9kHz, ガス用：83kHz
	送受信アンテナ		空芯ループアンテナ
	感知表示		液晶レベルバーの変化・スピーカー音の変化
	使用電源		単3形アルカリ乾電池×6本（DC6V）
	動作温度範囲		−20℃〜+50℃
	連続使用時間		約8時間
	探査精度		半径20cm以内（0〜1.5m）
	探査精度		0〜0.5m：±15cm, 0.51〜1.0m：±25cm（深度測定範囲：0〜1.0m）
	寸法・重量	アンプ部	約130（W）×111（D）×116（H）mm
		アンテナ部	φ274×31mm
		全長（高さ）	734mm
		重量	約1.8kg（電池含む）

⚠ 本器をご使用になる前に必ず取扱説明書をお読みください。

●一部仕様につきましては、予告なく変更する場合があります。

ISO 9001認証取得（QM4215）

管路システムのサポートメーカー

フジテコム株式会社

本　社　〒101-0025　東京都千代田区神田佐久間町2丁目20番地 翔和秋葉原ビル
TEL〈03〉3862-3196／FAX〈03〉3866-1979　ホームページ　http://www.fujitecom.co.jp/

札　幌　〒003-0028　札幌市白石区平和通11丁目南3-12　TEL〈011〉864-9511／FAX〈011〉864-9507
仙　台　〒980-0014　仙台市青葉区本町1-12-12（GMビルディング）　TEL〈022〉222-2011／FAX〈022〉261-2497
東　京　〒101-0025　東京都千代田区神田佐久間町2-20（翔和秋葉原ビル）　TEL〈03〉3865-2960／FAX〈03〉3865-2964
信　越　〒380-0805　長野市柳町2056（柳町ビル）　TEL〈026〉232-3521／FAX〈026〉232-2197
名古屋　〒461-0004　名古屋市東区葵3-23-7（千種ファーストビルN）　TEL〈052〉933-4891／FAX〈052〉933-4894
大　阪　〒530-0047　大阪市北区西天満3-13-18（島根ビル）　TEL〈06〉6362-6755／FAX〈06〉6362-6759
広　島　〒732-0052　広島市東区光町2-12-10（日宝光町ビル）　TEL〈082〉261-0939／FAX〈082〉261-0948
九　州　〒812-0007　福岡市博多区東比恵3-4-2（ZS福岡ビル）　TEL〈092〉474-3225／FAX〈092〉474-3894
計装システム課　〒352-0011　埼玉県新座市野火止8-6-16　TEL〈048〉482-8777／FAX〈048〉477-4724
技術開発・トレーニングセンター　〒352-0011　埼玉県新座市野火止8-6-16　TEL〈048〉479-0581／FAX〈048〉479-0584

営業品目

漏水調査機器／管路探査機器／埋設物探査機器／水圧測定機器／流量測定機器／監視システム機器／工事用機器／水質測定機器／ガス検知機器／防災・災害対策機器／他

代理店